

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-239759  
(43)Date of publication of application : 12. 09. 1995

(51)Int. Cl. G06F 3/06  
G06F 12/16

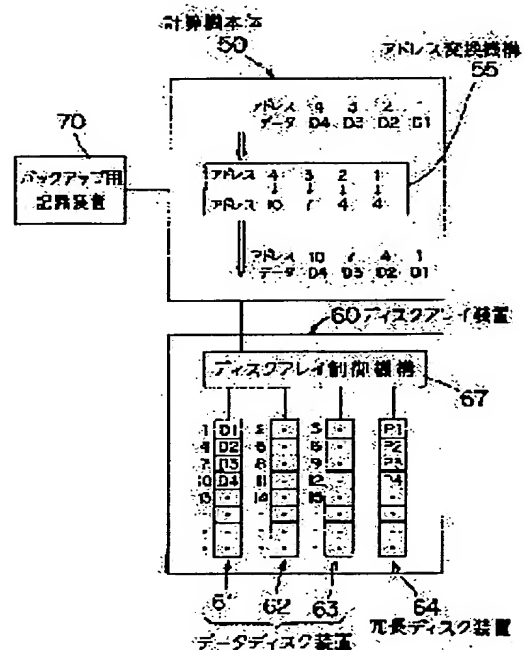
(21)Application number : 06-031613 (71)Applicant : SUMITOMO ELECTRIC IND LTD  
(22)Date of filing : 01. 03. 1994 (72)Inventor : NAKANO SHIGENORI

## (54) BACKUP DEVICE AND METHOD FOR DISK ARRAY DEVICE

### (57)Abstract:

PURPOSE: To back up the recording information without impeding the access by a computer main body by utilizing the automatic recovery function that the disk array device has.

CONSTITUTION: Addresses when the computer main body 50 accesses the disk array device 60, are converted by an address converting mechanism 55. The address converting mechanism 55 converts the addresses so that logically successive addresses are made to correspond to logically successive areas of data disk devices 61, 62, and 63. When the recording information of the disk array device 60 is backed up, the computer main body 50 the data disk device having the recording area to be backed up in an pseudo fault state. Then, the automatic recovery function which uses the recording information of the remaining disk devices is substituted for access to the data disk device in the pseudo fault state. Meanwhile, the recording information to be backed up is read out from the data disk device in the pseudo fault state and duplicated.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision  
of rejection]

[Kind of final disposal of application  
other than the examiner's decision of  
rejection or application converted  
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平7-239759

(43) 公開日 平成7年(1995)9月12日

(51) Int. CL <sup>6</sup>	識別記号	序内整理番号	P I	技術表示箇所
G 0 6 F 3/06 12/16	5 4 0 3 1 0 M	7608-5B		

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平6-31613

(22) 出願日 平成6年(1994)3月1日

(71) 出願人 000002130

住友電気工業株式会社

大阪府大阪市中央区北浜四丁目5番33号

(72) 発明者 中野 重則

大阪市此花区島屋一丁目1番3号 住友電

気工業株式会社大阪製作所内

(74) 代理人 弁理士 亀井 弘勝 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ディスクアレイ装置のバックアップ装置および方法

(57) 【要約】

【構成】 計算機本体1がディスクアレイ装置60にアクセスするときのアドレスは、アドレス変換機構55によって変換される。アドレス変換機構55は、論理的に連続したアドレスがデータディスク装置61、62、63の論理的に連続した記録領域に対応付けられるようにアドレスを変換する。ディスクアレイ装置60の記録情報をバックアップするときは、計算機本体1は、バックアップ対象の記録領域を含むデータディスク装置を疑似故障状態にする。その後は、疑似故障状態のデータディスク装置に対するアクセスは、残余のディスク装置の記録情報を用いた自動回復機能によって代替される。その一方で、疑似故障状態のデータディスク装置からバックアップ対象の記録情報が読み出されて複製される。

【効果】 ディスクアレイ装置60が有する自動回復機能を利用して、計算機本体50によるアクセスを妨げることなく、記録情報をバックアップできる。

